| (الصفحة ٣ من ٦ | دور الأول - الأحياء - القسم العلمي - غوذج رقم (١) | الشهادة الثانوية الأزهرية (١٤٤٣هـ - ٢٢/٢٠٢١م) - الـ |
|----------------|---|---|
| لكل سؤال) | (۱۲ درجة | جب عن الأسئلة التالية: |
| | | السؤال الأول] |
| | بارة مما يلي: | أ) ظلل الإجابة الصحيحة لكل ع |
| | يؤدي إلى ظهور حالة | ١- زيادة إفراز هرمون الباراثورمون |
| | ب قرحة المعدة | السكر ا |
| | (القماءة | 🗢 هشاشة العظام |
| | بدار الخلوي ينتج عنه دعامة | ٢- ضغط د وتوبلازم الخلية على الح |
| | (ب) تركيبية | (ا) فسيولوجية |
| | (2) جميع ما سبق | عیکلیة |
| | | |
| هي | نسام الميوزي لخمس خلايا منوية أولية | |
| | 1. | 0 (1) |
| | r. (2) | 10 🕣 |
| | ت عن طريق | ٤- تتخلص الخلايا NK من الفيروسا |
| | ب الكيموكينات | أ الإنزيات |
| | (۱ المتممات | الإنترليوكينات |
| * *********** | قة في جزئ DNA بذرة الكربون رقم | ٥- ترتبط مجموعة الفوسفات الطليا |
| | ۲ 😔 | 1 ① |
| | • ③ | ٣ 🚓 |
| 9 | له مضاد کودون علی جزيء tRNA | ٦- أي من التتابعات التالية لا بوجد |
| | TTC (4) | TCA (1) |
| | ACT (2) | TAG (=) |

(ب) علل لما يأتي:

- ١- يؤثر هرمون الكالسيتونين على الانقباض العضلي.
- ٢- تهبط الأبصال في التربة إلى المستوى الطبيعي الملائم.
- ٣- الخلية البيضية الأولية أكبر حجمًا من أمهات البيض.
- ٤- يحدث تورم تحت الإبطين وعلى جانبي العنق عند حدوث جرح غائر في الكتفين.
 - ٥- تُعتبر الطفرة المشيجية طفرة متوارثة.
- ٣- يحتوي DNA في خلايا حقيقيات النواة على ما يزيد عن ٢٠٠ نسخة من جينات rRNA.

آ السلاسل الخفيفة

٥- لا يحتوى الكروموسوم على قاعدة

٦- تتابع نيوكليوتيدات المحفز توجد على شريط

ج الجزء الثابت

(أ) السيتوزين

ج الجوانين

DNA (1)

tRNA (+)

(ب) السلاسل الثقيلة

(د) الجزء المتغير

(ب) اليوراسيل

(د) الأدنين

mRNA (3)

| الثانوية الأزهرية (١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢/٠٠١م) - الدور الأول - الأحياء - القسم العلمي - مُوذَج رقم (1) (الصف | الشيادة |
|--|---------|
| | |
| وضح بالرسم كامل البيانات فقط لكل مها يلي: | ب) (ب |
| | |
| ركيب العقدة الليمفاوية. | 1-1 |
| I hand the state of the | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH | |
| | ' n W |
| كيب الحيوان المنوي. | ۲- در |
| | |
| Court from the section of the sectio | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| ف ما تدل عليه الصورة مع التفسير. | 1.0 -n |
| ك ما تدل عليه الصورة مع التفسير. | |
| and the same of th | اصف |
| | |
| 20 - Comment - 100 (- 100 (- 100 (- 100 (- 100 (- 100 (| |
| | |
| | |
| | * * *** |
| | غسير: |
| | نسير: |

| | [السؤال الثالث] |
|---------------------------------------|---|
| يا ي: | (أ) ظلل الإجابة الصحيحة لكل عبارة مما ب |
| _ | |
| ين الكبد | ١- هرمون يُضاد عمل الأنسولين على جليكوج |
| ب الباراثورمون | الأدرينالين |
| (الثيروكسين | ج الكالسيتونين |
| رقم | ٢- يتصل الزوج رقم (٥) من الضلوع بالفقرة |
| 17 💬 | 11 (1) |
| 10 🔾 | 18 🚓 |
| عادلعدد الصبغيات في لاقحته الجرثومية. | ٣- عدد الصبغيات في خلية طحلب الأسبيروجيرا ت |
| ب ضعف | نصف |
| و ربع | خ نفس |
| مل الأنتيجينات هيمل | ٤- أفضل آلية للجسم المضاد IgM لإيقاف ع |
| ب التلازن | التعادل |
| و التحلل | الترسيب |
| DNA بروابطDNA | ٥- ترتبط النيوكليوتيدات ببعضها في شريط ١ |
| ب هيدروجينية | آ تساهمية |
| (کبریتیدیة | اً يونية |
| التي تحمل شفرة هو | ٦- عدد أنواع الكودونات على جزئ mRNA |
| 77 💭 | 71 (1) |
| 78 (2) | 74 (=) |

(ب) استخرج الكلمة الشاذة من بين الكلمات المطروحة لكل فقرة مع بيان السبب:

١- الأستروجين - البروجستيرون - الألدوستبرون - الأدرينالين

الكلمة الشاذة:

السبب:

٢- الشظية - الكعب - الفخذ - الزند

الكلمة الشاذة:

السبب:

٣- البلاناريا - الإسفنج - نجم البحر - الجمبري

الكلمة الشاذة:

السب:

٤- الهستامين - الانترفيرونات - الكيموكينات - المتميات

الكلمة الشاذة:

السبب:

٥- حامض النيتروز - الأشعة الكونية - غاز الخردل - الكلوشيسين

الكلمة الشاذة:

٦- موقع الببتيديل - موقع الأمينو أسيل - تحت وحدة الريبوسوم الصغيرة - مضاد الكودون

الكلمة الشاذة:

السبب

٦- جزيء mRNA به ٣٣ نيوكليوتيدة، عند ترجمته ينتج بروتينًا مكونًا منحمض أميني.

• (1)

Y. (1)

| يلي: | مما | عبارة | کل . | على | الدال | العلمي | المصطلح | اكتب | (U) |
|------|-----|-------|------|-----|-------|--------|---------|------|-----|
| | | | | | | | | | |

| استجابة لعملية الرضاعة. | ندفاع الحليب من الغدد اللبنية | ١- هرمون له أثرٌ مشجع في ا |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| (|) | |
| | | |
| | ة في القطعة العضلية. | ٢- الخيوط البروتينية المتحركا |
| (- |) | |
| | من الأنثريديا في نبات الفوجير. | ٣- الأمشاج الذكرية المتحررة |
| (|) | |
| الممرض. | ة المتخصصة التي تقاوم الكائن | ٤- مجموعة الوسائل الدفاعي |
| .(|) | |
| وب على الكرموسوم الحاد | بيعي محل جين الأنسولين المعط | ٥- إحلال جين الأنسولين الط |
| | | لدى مريض السكر. |
| (= |) | |
| | جزيء البروتين شكله المميز. | ٦- روابط كيميائية تعطي لح |
| (| 1 | |

| | السؤال الخامس] |
|---|-------------------------------------|
| عبارة مما يلي: | أ) ظلل الإجابة الصحيحة لكل |
| كغدة لا قنوية توجد في الغدة | ١- الخلايا الحويصلية التي تعمل |
| ب الدرقية | البنكرياسية |
| (الكظرية | النخامية |
| | |
| لصدمات هي | ٢- أكثر المفاصل مرونة وتحملًا ل |
| ب الزلائية | الليفية |
| د جمیع ما سبق | ج الغضروفية |
| عمن الحمل. | ٣- يتم مّييز ُذكر الإنسان في الأسبو |
| ب الرابع | ि। । |
| (الثاني عشر | السادس |
| بلعمية كبيرة عند انتشار الميكروب هي الخلايا | ٤- الخلايا التي تتحول إلى خلايا |
| ب الحامضية | () القاعدية |
| (وحيدة النواة | المتعادلة |
| س النووية في الإنسان = | ٥- عدد إنزمات البلمرة للأحماة |
| ب اثنین | () واحد |
| (<u>د</u>) أربعة | (ج) ثلاثة |
| | |
| ى mRNA هي | ٦- شفرة بدء تخليق البروتين علم |
| AUU 🕞 | ACC () |
| AGA (3) | AUG 👄 |
| | |

| (ب) صوب ما تحته خط في كل عبارة مما يلي: |
|---|
| ١- يحتوي هرمون الأنسولين على عنصر اليود. |
| التصويب: |
| ٢- عدد النتوءات في الفقرة الظهرية = ٥. |
| التصويب: |
| ٣- الطور المعدي لأنثى بعوضة الأنوفيلس هو الط |
| التصويب: |
| ٤- يثبط السيتوكين الاستجابة المناعية بعد الشفاء |
| التصويب: |
| ٥- يعمل إنزيم اللولب على إصلاح عيوب DNA |

- يقوم إنزيم ديوكسي ريبونيوكلييز ببناء شريط من DNA على قالب من mRNA .